PCT

国際予備審查報告

(法第12条、法施行規則第56条) (PCT36条及びPCT規則70)

REC'D	29	AFR	2004
WIEO			PCT

の各類記号 310300916〒01	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。				
国際出願番号 PCT/JP03/10935	国際出願日 (日.月.年) 28.08.2003 優先日 (日.月.年)				
国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷	H01L27/04, G06K19/07, G06K19/077				
出願人 (氏名又は名称) 株式	会社 日立製作所				
1. 国際予備審査機関が作成したこの	国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。				
	紙を含めて全部で 5 ページからなる。				
この国際予備審査報告には、『 査機関に対してした訂正を含む (PCT規則70.16及びPCT この附属書類は、全部で	附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審 む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 ・実施細則第607号参照) ページである。				
3. この国際予備審査報告は、次の内容					
I × 国際予備審査報告の基礎	E				
II					
Ⅲ ∭ 新規性、進歩性又は産業	上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成				
Ⅳ					
V × PCT35条(2)に規定での文献及び説明 VI ある種の引用文献	する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため				
VII 国際出願の不備					
VII 区 国際出願に対する意見					
国際予備審査の請求告を受理した日 06.10.2003	国際予備審査報告を作成した日 07.04.2004				
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP)	特許庁審査官(権限のある職員) 4 L 2933				
郵便番号100-8915	渕 真悟				

電話番号 03-3581-1101 内線 3496

I	. E	国際予備審查	収告の基礎		 		
1	1. この国際予備審査報告は下記の出願客類に基づいて作成された。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出顧時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)						
	× 出順時の国際出願者類						
		明細書 明細書 明細書	第 第		ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたも 国際予備審査の請求書	の と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
		請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲				出願時に提出されたも PCT19条の規定に	の 基づき補正されたもの
		請求の範囲					と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
	Ш	図面 図面	第 第 第 —		ページ/図、 ページ/図、 ページ/図、	出願時に提出されたも 国際予備審査の請求督	の と共に提出されたもの _ 付の書簡と共に提出されたもの
		明細書の配列 明細書の配列 明細書の配列	『表の部分 『表の部分	第	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたも 国際予備審査の請求審	と共に提出されたもの _ 付の書簡と共に提出されたもの
2.				•	を除くほか、この	の国際出願の言語である	•
	Ł -	こ記の啓類は、			語であ		
	■ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語■ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語■ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語						
з.	۲						•
3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 □ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった							
■ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。							
4.		正により、下 明細 む 請求の範囲 図面	記の 街 類 第 第 図面の第	が削除された。	ページ 項 ペー:	<i>></i> /図	
5. この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1. における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)							
			•				

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性について 文献及び説明 1. 見解	ての法第12条	(PCT35条(2)) に	とめる見解、それを裏付ける
新規性(N)	前求の範囲 前求の範囲 _	1-9	
造歩性(IS)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-9	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-9	
2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)			
文献1: JP 2002-33782 文献2: JP 6-181289 A 1994.0628453 文献3: JP 2001-1228453 文献3: JP 2001-1228453 文献4: JP 2000-330160 2002-2007746 2002-2002-2007746 2002-2002-2008 文献5: US 2002-2008 文献6: US 2002-2008 文献7: 日本国実局公社1008 2003.03.03.03.03.03.03.03.03.03.03.03.03.	(株式会社 3 A (沖 0 A (富 20 A1 66 A1 一577ま た明細書	東芝), 電気工業株式会社 士電機株式会社) (Mitsuo (Mitsuo 号(日本国実用第 び図面の内容を記	t), , USAMI), USAMI),
請求の範囲 1、2、4 4に記載された。 2、4に記載する1、2、2、1、2、1、2、1、2、1、2、2、1、2、2、2、2、2、2、2	】顔造基 ッ 明い5段に回が板 プ にる~計では路載に っ いとの事でである。 かんのまる イ て、μ項が	さ0.05mm、 05mm、 05mm、 05mm、 05mm、 00mmの 00mm	すなわち、50μに絶縁されて形成 ンス6の材料とし して、5~20μ テナの具体的な幅と は、所望の特性を

VII. 国際出版に対する意見

請求の範囲、明細客及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細客による十分な裏付についての意見を次に示す。

請求の範囲1、2は、明細書によって十分裏付けされていない。

間水の範囲1、2は、門神管によって下刃表刊りされていない。 請求の範囲1には、「上記アンテナ、絶縁層、集積回路の順に上記シリコン基板表面に積層され」と記載されているから、請求の範囲1に記載された発明は、シリコン 基板表面上にアンテナが形成され、アンテナ上に絶縁層が形成され、絶縁層上に集積 回路が形成された構成になるものと認められる。 しかしながら、発明を実施するための最良の形態には、シリコン基板表面に集積回 略が形成された場合になるものと記められる。

路が形成され、当該集積回路上に絶縁層を設け、絶縁層上にアンテナが形成された構 造が記載されている。

なお、請求の範囲2についても同様である。

請求の範囲1は不明瞭である。

請求の範囲1に記載された「200ミクロン」、「2.6ミクロン」、「10ミク ロン」について、「ミクロン」という単位が不明瞭である。 なお、明細書中に記載された「ミクロン」についても同様である。

請求の範囲3-9は不明瞭である。

請求の範囲3-9が、結果として請求項1または2を引用した場合、請求の範囲1 または2には「無線装置」という文言がないから、対応関係が不明瞭である。

請求の範囲3は不明瞭である。 請求の範囲3に記載された「上記樹脂層」に対応する文言が請求の範囲1または2 にはないから、対応関係が不明瞭である。

請求の範囲 4 は不明瞭である。 請求の範囲 4 に記載された「幅が 1 0 μ mを未満である」の意味が不明瞭である。

請求の範囲5は不明瞭である。

請求の範囲5に記載された「上記無線装置がアンテナ側が」の意味が不明瞭である

請求の範囲9は不明瞭である。 請求の範囲1、2には、「絶縁層」は記載されているが「樹脂層」という文言が無いから、請求の範囲1、2に記載された「絶縁層」と、請求の範囲9に記載された 「樹脂層」の関係が不明瞭である。

明細書第10頁第7行目は不明瞭である。

図8の説明として、「オンチップアンテナおよび半導体素子を含む層804」と記 載されているが、図8には804という符号が記載されていないから、対応関係が不 明瞭である。

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V.2 欄の続き

ら、単に基板の厚さやアンテナ幅及び厚さを限定するだけでは、臨界的意義は認めら れない。

請求の範囲

請求の範囲3に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1-4より進歩 性を有しない。

文献4には、集積回路上のインダクタと集積回路とを電気的につなぐためのコンタ クトホール6に、順テーパを有するコンタクトホール6 bを用いる構造が記載されて おり、文献1に記載された発明において、可能な限り良品率を向上することは、 者が通常配慮すべき技術的事項であるから、具体的なコンタクトホールとして、文献 4に記載された構造を採用することに、格別な困難性は認められない。

請求の範囲

請求の範囲5に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1-5より進歩

性を有しない。

文献5の実施の形態1には、ICチップの具体的なハンドリング構造として、粘着材14を有するフィルム基材15上に、アンテナ16を粘着面側にして設置する構造が記載されているから、具体的なハンドリング構造として、文献5に記載された粘着材を有するフィルムを採用することに、格別な困難性は認められない。

請求の範囲

請求の範囲6に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1-6より進歩 性を有しない。

文献6の【0020】には、オンチップコイルと同様に、放射アンテナを取り付けることも可能である旨記載されているから、放射アンテナを接続するか否かは、所望の機能に応じて、当業者が適宜選択し得る設計的事項に過ぎない。

請求の範囲

請求の範囲7に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1-7より進歩

性を有しない。

文献7の【0050】には、半導体チップ111を紙に漉き混む応用例が記載されており、また、文献7の第3図(b)には、凹部を有する紙10にICチップ9を設置し、さらに紙8を重ねる応用例が記載されているから、具体的なICチップの応用 例として、凹部を有する素材にICチップを設置して紙に漉き混むことは、当業者の容易に想到し得るものと認められる。

請求の範囲

請求の範囲8に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1-8より進歩 性を有しない。

文献8には、ステイプルの綴じ具にICチップを取り付ける応用例が記載されているから、具体的なICチップの応用例として、ステイプルの綴じ具に用いることは、当業者の容易に想到し得るものと認められる。

請求の範囲

請求の範囲9に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1-5より進歩 性を有しない。

文献5の実施の形態2には、SOI基板上に集積回路を形成し、酸化膜を利用して シリコンをエッチングし、さらに、エッチングにより分離する方法が記載されているから、具体的に、当該方法を採用することに、格別な困難性は認められない。